



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94111101.6

[51]Int.CI<sup>6</sup>

A61K 7/13

[43]公开日 1996年2月7日

[22]申请日 94.8.2

[71]申请人 贺伟华

地址 421800湖南省耒阳市蔡子池入德门12号

[72]发明人 贺伟华

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 天然茶子黑发泡及其制法

[57]摘要

天然茶子黑发泡, 属日化染发、美发护发类。

本发明利用天然茶子提取物其乌发、润发、安全无刺激的特性, 模拟人体细胞黑色素的合成原理, 应用生物工程技术, 以摩丝类气溶胶压力容器为包装容器, 开发出一种使用简易方便、卫生干净无刺激、染发效果好, 同时具有黑发、定型调理作用的单组份一品多用新型产品——黑发泡及其生产方法。该发明从根本上克服了市售染发剂存在的缺陷, 为人们提供一种安全、有效的新型染发剂及其染发方式, 并可为摩丝增添一项新功效。

(BJ)第 1456 号

## 权 利 要 求 书

---

1. 天然茶子黑发泡,其特征在于它的染色助剂选自:没食子酸、鞣酸、酪氨酸衍生物或多巴、甲基多巴及其衍生物、连苯三酚、2,7-二羟基萘、1,5-二羟基萘,对甲(基)氨基苯酚硫酸盐、乌尔丝D、吡唑啉酮等,酶助剂选自:儿茶酚酶、脂肪酸氧化酶、葡萄糖氧化酶及超氧歧化酶等,酶活化剂选自:金属离子钙、镁、镍、钴、铜、锰等,其组份与气溶胶压力容器组合构成黑发泡。

2. 如权利要求1所述天然茶子黑发泡,其特征在于它的组份中含有天然茶子提取物、喷雾剂、发泡剂。

3. 如权利要求1所述天然茶子黑发泡,其特征在于组份中还含有:高分子成膜剂、增稠剂、保湿剂、角质纤维溶胀剂、PH值稳定剂、头发调理剂、固发剂、滋发剂、治疗剂、稳定剂、防腐剂、香料等。

4. 如权利要求2所述喷雾剂,其特征在于它选自:丁烷、异丁烷、丙烷、氟利昂等。

5. 如权利要求3所述角质纤维溶胀剂,其特征在于溶胀剂选自:尿素、碳氨。

6. 天然茶子黑发泡的制造方法,其特征在於:

(1)将染发组份按配比在密闭容器中均匀混合溶解,然后过滤得稳定溶液。

(2)气溶胶压力容器罐经过抽真空排除内部气体后,将制好的溶液灌入该容器中,加入一定量的喷雾剂,即可制得黑发泡。

## 天然茶子黑发泡及其制法

本发明涉及一种新型染发产品、属于日常生活用品染发、美发护发类。

目前,国内外使用较为普遍的黑色染发剂为氧化合成染发剂,虽然它们外观包装形式各不相同,但都由两大组份构成,其中一组份为染料,另一组份为氧化剂,两组份在使用前不能互混,使用时才将其按比例混合调配成浆状,再用牙刷将其均匀梳着于毛发,反应干燥半小时后洗净,再把毛发吹干。染发过程既不易掌握,需要别人帮助染整,且黑浆易沾着于脸部、头皮、衣服,给人们染发带来很多不便,另外,这种染发剂对人体有一定毒性,对个别人有过敏性皮肤反应。因此,该类产品在染发操作、产品整体性及安全性三方面存在问题。

为此,国内外科研工作者进行了不懈的科研攻关,开发出了一些新配方,如用5.6一二羟基吲哚或其某些衍生物对头发染色的方法,这些方法虽然在产品安全性、毒性方面取得了进展,但其由多组份组合构成,染发工序复杂,染发效果不理想,缺乏商品价值。

本发明针对现有染发产品存在的一系列问题,利用天然茶子提取物其乌发、滋发安全无刺激的特性,模拟人体细胞黑色素的合

成原理，以气溶胶压力容器包装构成惰性隔氧环境，从而提供一种操作简易方便，染发效果好又卫生干净、无刺激，同时具有黑发、定型、调理作用的单组份一品多用新产品——黑发泡及其生产方法。新产品的商品化推广实施，必将从根本上改变现有陈旧的染发方式。

本发明的基本特征在于产品组份中含有天然茶子提取物，着色助剂、酶助剂及酶活化剂。

天然茶子提取物是以水或水醇溶液浸泡茶子脱油后茶饼，经过滤、煮沸、离心分离、脱蛋白等工序精制而成。

着色助剂选自：没食子酸、鞣酸、酪氨酸衍生物或多巴、甲基多巴及其衍生物、连苯三酚、2,7-二羟基萘、1,5-二羟基萘、对甲(基)氨基苯酚硫酸盐、乌尔丝D、吡唑啉酮等。

酶助剂选自：儿茶酚酶、脂肪酸氧化酶、葡萄糖氧化酶及超氧歧化酶等。

酶活化剂选自：金属离子钙、镁、镍、钴、铜、锰等。

本发明的其它特征在于组合物中还可含有：

1. 喷雾剂：选自丁烷、异丁烷、丙烷、氟利昂等。
2. 增稠剂、成膜剂。
3. 发泡剂优选：烷基醇聚氧乙烯醚、山梨醇聚氧乙烯醚脂肪酸酯(吐温)。
4. 保湿剂选自：丙三醇、丙二醇、聚乙二醇等。

5. 角质纤维溶胀剂：优选尿素、碳氨。

6. 其余有PH值稳定剂、头发调理剂、固发剂、滋发剂、治疗剂、稳定剂、防腐剂、香料等。

7. 气溶胶压力容器优选摩丝瓶。

本发明方法组合物中的染色介质一般由水—溶剂混合物或水或溶剂构成，溶剂最好选自有机溶剂：乙醇、乙二醇等。

本发明方法组合物PH值为3—10，一般为6.5—8。

本发明的产品制造方法如下：

1. 将配方所述茶子提取物、着色助剂、酶助剂等组份按配比在密闭容器中均匀混合、溶解，然后过滤，得稳定溶液备用。

2. 将气溶胶容器罐抽真空排除内部的气体后，再把制好的溶液灌入该容器中，加入一定量的喷雾剂，即可制得黑发泡。

本发明产品的特点在于：

1. 结构简单，使用方便。

2. 一品多用。

3. 能在短时同内将头发染成深色调。

4. 安全无刺激。

本发明产品及方法实施时，具体实施例如下：这些实施例只是用来说明发明对发明无限制作用(见表1、2)。

表1. 摩丝黑发泡

百分比(%) 组成成份	实例1	实例2	实例3
1)茶子提取物	0.05—5%	0.1—5%	0.1—5%
2)没食子酸		0.01—0.1%	
3)甲基多巴	0.01—1%		
4)连苯三酚			0.001—0.1%
5)2,7—二羟基萘	0.01—1%		
6)1,5—二羟基萘		0.01—1%	0.01—1%
7)乌尔丝D	0.001—2%	0.001—2%	0.001—2%
8)儿茶酚酶	0.05—0.5%		
9)脂肪酸氧化酶		0.05—0.5%	
10)葡萄糖酸氧化酶			0.05—0.5%
11)超氧歧化酶	0.001—0.05%		
12)Ca离子		0.001—0.1%	
13)Mg离子	0.001—0.5%		0.001—0.5%
14)Ni离子	0.001—0.1%	0.001—0.1%	0.001%—0.1%
15)Co离子	0.01—0.5%	0.01—0.4%	0.01—1%
16)Cu离子	0.01—0.5%	0.01—1%	0.01—1%
17)Mn离子	0.001—0.01%	0.001—0.01%	0.001—0.1%
18)聚乙烯吡咯烷酮	0.5—3%	0.5—3%	0.5—3%
19)羟乙基纤维素	0—1%	0—1%	0—1%
20)海藻酸丙二酯	0—1%	0—1%	0—1%
21)吐温—20	0.5%	0.5%	0.5%
22)聚乙二醇	0—1%	0—1%	0—1%
23)尿素	0—5%	0—5%	0—5%
24)碳氨	0—3%	0—3%	0—3%
25)香料	适量	适量	适量
26)去离子水	余量	余量	余量
27)丁烷	以上总量的10%	以上总量的10%	以上总量的10%

表2.单功能黑发泡

百分比(%) 组成成分	实例4	实例5	实例6
1—17	同实例1	同实例2	同实例3
22)羟乙基纤维素	1—10%		
23)海藻酸丙二酯		1—5%	
24)吐温—20	0.5%	0.5%	0.5%
25)尿素	0—1%	0—1.5%	0—2%
26)碳氨	0—3%	0—2%	0—3%
27)香料	适量	适量	适量
28)海藻酸钠			1—6%
29)去离子水	余量	余量	余量
30)丁烷	以上总量的10%	以上总量的10%	以上总量的10%

本发明天然茶子黑发泡的作用原理、使用方法如下:

染发成份在密闭无氧气容器中时处于相对稳定状态,容器阀门启开时,染发成份呈泡沫态喷出,与毛发相互接触,染份一方面向毛发角质纤维内部渗透、扩散,另一方面与空气中氧气发生氧化聚合反应。渗透、氧化、聚合作用最终结果是在毛发角质纤维内部生成不溶性黑色素颗粒,从而达到染发目的。

本发明产品使用时,只要将其摇动几次,向毛发上或梳子上喷出,用梳子梳理均匀后,将头发梳成自己喜欢的发型,十分钟后即可达到染发目的。